Revista Academia Canaria de las Ciencias, X (Número 4), 101-107 (1998)

[1]NUEVOS DATOS SOBRE LA FAMILIA Aglajidae Pilsbry, 1895 (MOLLUSCA: OPISTHOBRANCHIA: CEPHALASPIDEA) EN LAS ISLAS CANARIAS

J. Ortea* y L. Moro**
*Departamento Biología de Organismos y Sistemas. Laboratorio de Zoología.
Universidad de Oviedo. España.
** Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.
Apartado 853. -38003- Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.

ABSTRACT

With the collection of two specimens in the Canary Islands, the geographic distribution of Cephalaspidean, until now only know in the Mediterranean and in the area of Strait of Gibraltar, is amplified: *Aglaja tricolorata* and *Philinopsis depicta.* New data is also presented on *Melanochlamys maderense*, a species for which there has been no reference since its original description.

Key words: Opisthobranchia, *Aglaja, Philinopsis, Melanochlamys*, Canary Islands.

RESUMEN

A partir de ejemplares recolectados en las islas Canarias se amplía la distribución geográfica de dos Cefalaspídeos que eran sólo conocidas en el Mediterráneo y en la región del Estrecho de Gibraltar: *Aglaja tricolorata* y *Philinopsis depicta.* Además se aportan nuevos datos sobre *Melanochlamys maderensis*, especie de la que no había referencia desde su descripción original.

Palabras clave: Opisthobranchia, *Aglaja, Philinopsis, Melanochlamys*, islas Canarias.

1. INTRODUCCIÓN

En un trabajo anterior (ORTEA, MORO y ESPINOSA [9]) estudiábamos las especies de la familia Aglajidae Pilsbry, 1895, recolectadas sobre sustratos rocosos del litoral de las islas Canarias y adelantábamos que existían ejemplares de algunas especies propias de fondos blandos en nuestro material. De tres de estas especies de fondos blandos, pertenecientes a los géneros *Aglaja* Renier, 1870, *Philinopsis* Pease, 1860 y *Melanochlamys* Cheesman, 1881, nos ocupamos en este trabajo, teniendo siempre presente que nuestros ejemplares, como la mayor parte de los representantes de esta familia, carecen de partes duras en el tracto digestivo: rádula, armadura labial y placas gástricas, caracteres muy útiles en la taxono-

(1) Este trabajo forma parte del proyecto TFMC *"MACARONESIA 2.000"*.

mía de otros Cefalaspídeos. Esto hace que algunos géneros sean objeto de controversia (EDMUNDS [1]; MARCUS [5]; RUDMAN [10] y GOSLINER [3]), al no existir caracteres exclusivos que los definan y que las especies se incluyan en unos u otros, según los caracteres empleados por los autores para definirlos.

2. PARTE SISTEMÁTICA

Familia AGLAJIDAE Pilsbry, 1895 (1897)
Género *Aglaja* Renier, 1807

Aglaja tricolorata Renier, 1807
(Lámina 1, A)

Sinónimos: *Doridium membraneceum* Meckel, 1809
Doridium meckeli Delle Chiaje, 1823
Acera marmorata Cantraine, 1841
Doridium tuberculatum Delle Chiaje, 1841
Aglaja taila Marcus y Marcus, 1966 **sin. nov.**

Material examinado: San Andrés, Tenerife, 15/5/95, un ejemplar a 9m de profundidad; 3/3/99, 1 ejemplar a 3 m de profundidad; 27/3/99, 1 ejemplar a 7 m de profundidad.

Descripción.

Nuestros ejemplares se ajustan a la descripción de MARTÍNEZ, BALLESTEROS, ÁVILA, DANTART y CIMINO [7]. Los animales vivos levantan la parte posterior del escudo cefálico tal y como hacen muchas especies del género *Philinopsis.* Algunos ejemplares tienen una zona blanquecina, más o menos triangular, en la región de la cabeza. La cola puede llegar a ser casi tan larga como el resto del animal.

Discusión.

Citada hasta ahora en el mediterráneo occidental y región del Estrecho de Gibraltar (MARTÍNEZ et al [7]; MORENO y TEMPLADO [8]), esta captura amplía su área distribución geográfica hasta las islas Canarias, siendo probable que llegue hasta el Golfo de Guinea si se comprueba nuestra propuesta de sinonimia de *Aglaja taila* Marcus y Marcus, 1966 *con A. tricolorata. A. taila,* recolectada a 70 m de profundidad en el Golfo de Guinea, aparece figurada en la descripción original como un animal blanco con manchas negras, indicándose luego en el pie de las figuras que es negro con manchas blancas. Esta circunstancia explicaría la cita mediterránea de *A. taila* (FASULO, IZZILO y VILANI [2]) como un error de determinación.

Género *Philinopsis* Pease, 1860

Philinopsis depicta (Renier, 1807)
(Fig. 1,B)

Sinónimos: Doridium coriaceum Meckel, 1809
Doridium carnosum Cuvier, 1817
Eidothea marmorata Risso, 1826
Doridium aplysiaeformis Delle Chiaje, 1818

Material examinado: Palmeira, Sal, islas de Cabo Verde, 3/5/87, un ejemplar en dragados en fondo de fango a 5 m de profundidad. San Andrés, Tenerife, Islas Canarias, 24/4/96, 2 ejemplares a 8 m de profundidad; 3/5/96, 1 ejemplar a 6 m de profundidad; 3/3/99 1 ejemplar a 3 m de profundidad.

Descripción.

Nuestros animales coinciden con los descritos en MARTÍNEZ *et al* [7] y MORENO y TEMPLADO [8]. En vivo levantan mucho la región posterior del lóbulo cefálico.

Discusión.

P. depicta (Renier, 1807), es la única especie del género *Philinopsis* conocida en aguas del Atlántico Este. Su área de distribución se limitaba al Mediterráneo Occidental (MARTÍNEZ et al [7]; MORENO y TEMPLADO [8]). Con esta cita su distribución se amplía hasta las islas de Cabo Verde.

Género *Melanochlamys* Cheeseman, 1881

***Melanochlamys maderense* (Watson, 1897)**

(figura 1 y lámina 2, A-C)

Material examinado: Palmeira, Sal, islas de Cabo Verde, 20/5/87, un ejemplar en dragados en fondo de fango entre 5 y 10 m de profundidad, Palm-Mar, Tenerife, islas Canarias, 15/6/98, 1 ejemplar a 5 m de profundidad; San Andrés, Tenerife, 3/3/99, 5 ejemplares a 3 m de profundidad; 7/3/99 3 ejemplares a 3 m de profundidad.

Descripción.

Los animales capturados se ajustan a la descripción de Watson [11]. El cuerpo es de tendencia cilíndrica, algo aplastado dorso-ventralmente, con la cabeza redondeada y los lóbulos posteriores iguales, cortados y redondeados. El borde posterior del escudo cefálico es recto, llega hasta la mitad del cuerpo y el animal no lo levanta. La coloración es blanca, con puntos y manchitas violeta distribuidos de forma bastante regular por todo el cuerpo. Los lóbulos posteriores son de color violeta. Algunos ejemplares tienen el cuerpo prácticamente blanco, pero mantienen el color violeta de los lóbulos posteriores. La concha (Fig. 1, A-B) está completamente calcificada, estando más ornamentada la de los jóvenes.

De acuerdo con nuestras observaciones vive en fondos blandos, fangosos o areno-fangosos entre 3 y 15 m. De hábitos cavadores, se mueve en el sedimento incluso en posición lateral. Es muy resistente a la anoxia. La puesta consiste en un cordón transparente, apelotonado, que contiene una sola hilera de huevos de 165 µm de largo, en cuyo interior destaca el vitelo, de 70-75 µm de diámetro, de color blanco (Fig. 1, C; Lam. 2, B)

Discusión.

En base a la morfología general del cuerpo, con el borde posterior del escudo cefálico recto y con los dos lóbulos posteriores del cuerpo iguales en tamaño y forma, cabeza redondeada, y concha completamente calcificada, creemos que *Doridium maderense* Watson, 1897, debe ser incluida en el género *Melanochlamys* Cheeseman, 1881, tal y como propone GOSLINER [3] a pesar de que no hemos observado estructuras sensoriales en la cabeza. *Doridium seurati* Vayssiére, 1926, podría corresponder a ejemplares blancos de *M. maderense* (Watson, 1897) y ser sinónimo de ella.

3. AGRADECIMIENTOS

A CAJACANARIAS y a la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias por apoyar económicamente al proyecto científico "MACARONESIA 2000", así como al Dr. J. J. Bacallado Director del mismo. A los biólogos Cristina Saralegui, Mirian Rodríguez y Joaquín Escatllar por colaborar en la recolección del material objeto del presente trabajo.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] EDMUNDS, M. 1968. Opisthobranchiate Molluscan from Ghana. *Proc. Malac. Soc. Lond.* 38: 83-100.

[2] FASULO, G., IZZILO, F. y VILLANI, G. 1983. Familia Aglajidae (Gastropoda: Opisthobranchia) en el Mediterráneo. *Addenda. Boll. Malacológico.* 19(5-8): 151-152.

[3] GOSLINER, T. 1980. Systematics and phylogeny of the Aglajidae (Opisthobranchia: Mollusca). *Zool. Journ. Linn. Soc.* 68: 325-360.

[4] MARCUS, E. 1955. Opisthobranchia from Brazil. *Bol. Fac. Filos. Cienc. Univ. Sao Paulo, Zoologia.* 20: 89-226, pls. 1-30.

[5] MARCUS, E. 1970. Opisthobranchs from Curaçao and faunistically related regions. *Studies on the fauna of Curaçao and other Caribbean islands.* Vol. XXXIII. 129 pp.

[6] MARCUS, E. 1976. Marine Euthyneuran Gastropods from Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment.* 11: 5-23.

[7] MARTÍNEZ, E., BALLESTEROS, M., ÁVILA, C., DANTART, L. y CIMINO, G. 1993. La familia Aglajidae (Opisthobranchia: Cephalaspidea) en la Península Ibérica. *Iberus.* 11 (1): 15-29.

[8] MORENO, D. y TEMPLADO, J. 1998. Nuevas aportaciones al conocimiento de los Opistobranquios del Sudeste español. *Iberus.* 16 (2): 39-58.

[9] ORTEA, J., MORO, L. y ESPINOSA, J. 1996. Descripción de dos nuevas especies del género *Chelidonura* A. Adams,1850 (Opisthobranchia: Cephalaspidea: Aglajidae) colectadas en la isla de El Hierro. Estudio comparado con *C. africana* Pruvot-Fol, 1953. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias.* VIII (2,3 y4): 215-229.

[10] RUDMAN, W. B. 1974. A comparison of *Chelidonura, Navanax and Aglaja* with other genera of the Aglajidae (Opisthobranchia: Gastropoda). *Zool. Journ. Linn. Soc. i,* 54: 185-212.

[11] WATSON, R. B. 1897. On the marine Mollusca of Madeira; with description of 35 new species, and an index list of all the know sea dwelling species of that island. *Jour. Linn. Soc. of London.* 27:233-329.

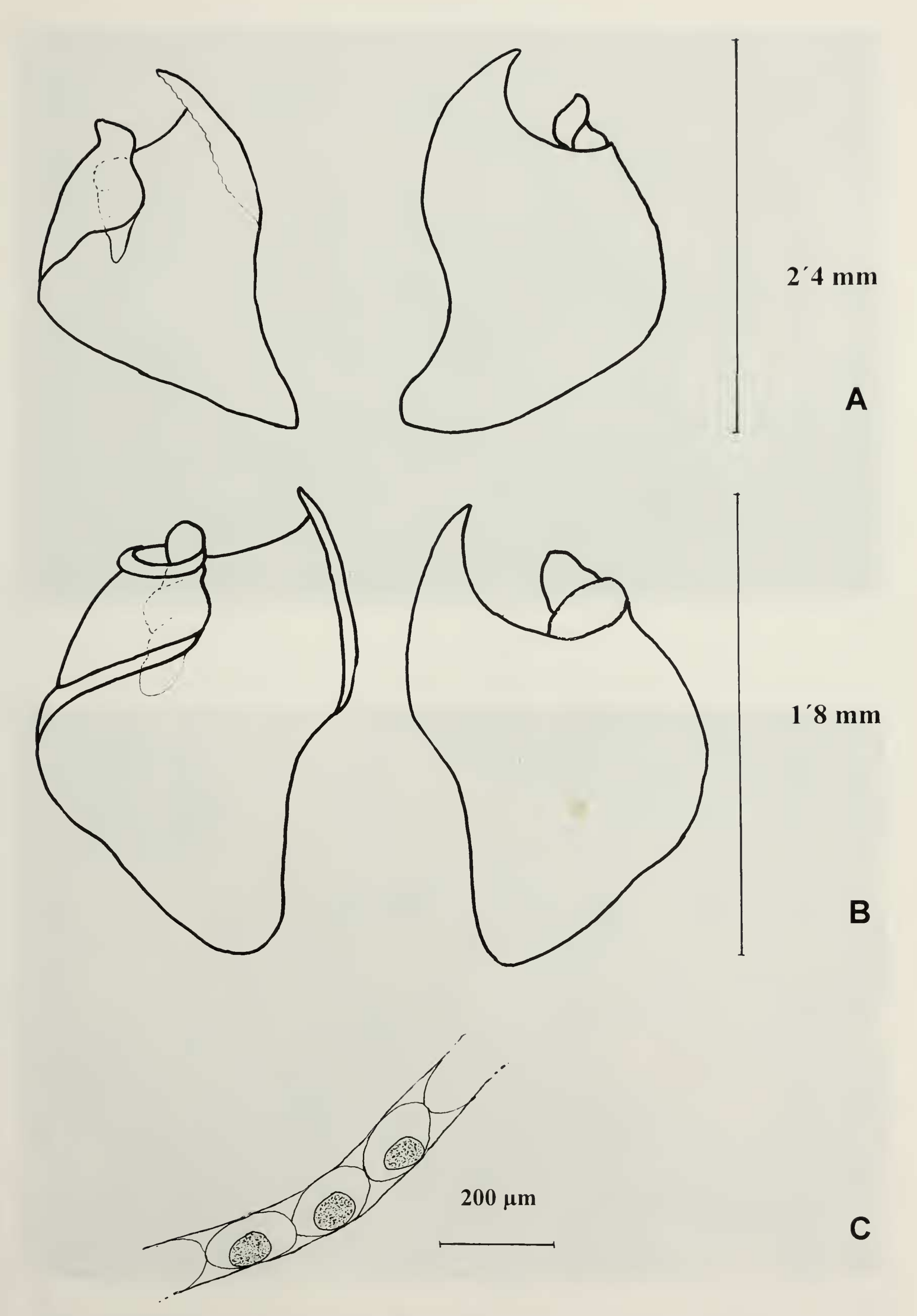


Figura 1.- A y B. Esquema de dos conchas de *M. maderense* (Watson, 1897), de 2´4 mm y 1´8 mm de altura, obtenidas de animales de 5 mm y 7 mm de longitud en vivo. C. Detalle de la puesta.



A

B

Lámina 1.- A. *Aglaja tricolorata* Renier, 1807. **B**. *Philinopsis depicta* (Renier, 1807).



B

Lámina 2.- **A**. *Melanochlamys maderense* (Watson, 1897). **Detalle**. Vista posterior de los lóbulos traseros. **B**. Ejemplar despigmentado y puesta.